

Two Step Equ. practice

Answers:

1) $r = 3$

3) $a = 28$

5) $r = 10$

7) $a = 78$

9) $a = 12$

11) $m = 30$

13) $a = 16$

15) $p = 8$

17) $f = 60$

19) $z = 8$

2) $z = 32$

4) $c = 30$

6) $c = 21$

8) $m = 5$

10) $a = 7$

12) $z = 54$

14) $f = 11$

16) $r = 8$

18) $m = 57$

20) $b = 9$

Name: _____

Date: _____

~~SoftSchools~~
Distribution & variables
on both sides.

1) $7x - 4 = 6x + 11$

$x = 15$

3) $-6 + 2n = 3n - (6 + 5)$

$n = 5$

5) $10p - 19 = 5p + 26$

$p = 9$

7) $4a - 18 = 6a + 4$

$a = 11$

9) $9 - 5x = 6 - 6x$

$x = -3$

11) $2x - 30 = -2(x + 3)$

$x = 6$

13) $4(z + 5) - 24 = 5z - 13$

$z = 9$

15) $6(x - 4) = 7(x + -4)$

$x = 4$

17) $\frac{13}{2}a + 5 = \frac{5}{2}a + 13$

$a = 2$

19) $6 + 3x = 4(x + 2)$

$x = -2$

2) $-16 + 2x = 4x - (16 + 12)$

$x = 6$

4) $2(x - 4) + 8 = 3x - 8$

$x = 8$

6) $8p - 9 = 9p + 5$

$p = -14$

8) $11 - 2x = 5 - 5x$

$x = -2$

10) $7(a - 3) = 6(a - 2)$

$a = 9$

12) $5a + 2 = 6a - 6$

$a = 8$

14) $2a - 15 = -2a + -3$

$a = -3$

16) $7x + 13 = 3x - 3$

$x = -4$

18) $4(t + 5) - 3 = 6t - 13$

$t = 15$

20) $5m + 9 = 2m - 12$

$m = -7$

Name

Skil Drill

Answers

Combine like terms for each expression.

1) $a + 17 + 13b + 33a - 2b$

$$34a + 11b + 17$$

2) $11m + 2n + 4m - n$

$$15m + n$$

3) $12z + 12y + 5z - y$ 4) $n + 13 - 5$

$$17z + 11y \quad ; \quad n + 8$$

5) $18p + 8q + 2p - 7q$ 6) $4a + 13b - 2a + 2b + 25$

$$20p + q \quad ; \quad 2a + 15b + 25$$

7) $y + 50 - 15$ 8) $10m + 90 + 65n + 13m - 3n$

$$y + 35 \quad ; \quad 23m + 62n + 90$$

9) $a + 7 + 3b + 3a - 2b$ 10) $m + 12 - 10$

$$4a + b + 7 \quad ; \quad m + 2$$

10) $13a + 9 + 9b + 12a - 7b$ 12) $16p + 7 - 12p$

$$25a + 2b + 9 \quad ; \quad 4p + 7$$

11) $b + 10 - 5$ 14) $3n + 6 + 3n$

$$b + 5 \quad ; \quad 6n + 6$$

12) $90m + 12n - 5m + 3n + 95$ 16) $13n + 2m + 3n - m$

$$85m + 15n + 95 \quad ; \quad 16n + m$$

13) $15b + 16 + 4b$ 18) $12m + 14n - 7m + 3n + 5$

$$19b + 16 \quad ; \quad 5m + 17n + 5$$

14) $19a + 12b + a - 2b$ 20) $10m + 12n - 5m + 3n + 5$

$$20a + 10b \quad ; \quad 5m + 15n + 5$$

20) $c + 19 - 4$

$$c + 15$$

21) $a + 17 + 13b + 33a - 2b$

$$34a + 11b + 17$$

22) $6n + 19 - n$

$$5n + 19$$

23) $y + 8 - 6$

$$y + 2$$

24) $18c + 4 + 2c$

$$20c + 4$$

25) $13m + 25 + m$

$$14m + 25$$

26) $12z + 5 + 3z$

$$15z + 5$$

27) $a + 8 - 4$

$$a + 4$$

28) $n + 13 - 5$

$$n + 8$$